

BATARDEAUX

Les batardeaux sont des structures en construction mécano-soudée destinées à obturer les ouvertures des prises d'eau ou à isoler un bief d'un canal, principalement pour des raisons de maintenance et d'inspection des appareils et des structures situées à leur aval.

En fonction du type de structure, les batardeaux peuvent être classifiés comme:

- Batardeaux de surface;
- Batardeaux en charge.

En fonction de la hauteur du pertuis les batardeaux peuvent être constitués d'un seul ou bien de plusieurs éléments.



La mise en place d'un batardeau dans ses rainures est réalisée par l'intermédiaire d'un appareil de levage tel que grue, portique ou un autre type d'appareil mobile. Les manoeuvres du batardeau ou de ses éléments sont faites à l'aide d'un palonnier (poutre de levage).

Normalement les palonniers ont un mécanisme de verrouillage et de déverrouillage automatique.

La manoeuvre d'enlèvement ou de mise en place du batardeau doivent être faites en eau équilibrée (même niveau en amont et en aval).

Pour obtenir l'équilibre des pressions lors de l'ouverture, les batardeaux peuvent avoir un by-pass dont l'ouverture automatique est obtenue par l'effet du poids du palonnier lors de son attelage pour le levage du batardeau.

Les "by-pass" sont partis intégrante de la structure du batardeau.

L'étanchéité du batardeau est obtenue par l'intermédiaire de joint en caoutchoucs type note de musique et plats, fixés à la structure métallique du batardeau et qui s'appuient sur les pièces fixes du pertuis.

